

PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation 7 : H01M 8/06, 8/24, 8/00	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/69011 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 16. November 2000 (16.11.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/04252 (22) Internationales Anmeldedatum: 10. Mai 2000 (10.05.00) (30) Prioritätsdaten: 199 21 816.1 11. Mai 1999 (11.05.99) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SFC SMART FUEL CELL GMBH [DE/DE]; Adalbertstrasse 37, D-80799 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STEFENER, Manfred [DE/DE]; Adalbertstrasse 37, D-80799 München (DE). PEINE, André [DE/DE]; Hauffstrasse 7, D-81369 München (DE). STIMMING, Ulrich [DE/DE]; Muttenthalerstrasse 1, D-81479 München (DE). (74) Anwalt: WEIGELT, Udo; Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäuser, Maximilianstrasse 58, D-80538 München (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	

(54) Title: FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL THEREFOR

(54) Bezeichnung: BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM UND BRENNSTOFFZELLE FÜR DERARTIGES SYSTEM

(57) Abstract

The invention relates to a system for supplying a consumer with electric power, comprising a fuel cell device and a fuel cell container for receiving fuel which can be fed thereto. The invention is characterized by a disposal device which receives waste products arising from the operation of said fuel cell device. The invention also relates to a fuel cell device comprising at least one fuel cell unit with a plurality of anode devices and a plurality of cathode devices, whereby an anode device is associated with each cathode device. The inventive fuel cell device is characterized in that each fuel cell unit comprises a substantially planar electrolyte device, whereby each anode device and the corresponding cathode device are mounted on opposite sides of the electrolyte device.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein System zur Versorgung eines Verbrauchers mit elektrischer Energie mit einer Brennstoffzellenvorrichtung und einer Brennstoffbehältervorrichtung zur Aufnahme von zuführbarem Brennstoff. Die Erfindung zeichnet sich aus durch eine Entsorgungsvorrichtung zur Aufnahme der durch den Betrieb der Brennstoffzellenvorrichtung entstehenden Abfallprodukte. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Brennstoffzellenvorrichtung, umfassend wenigstens eine Brennstoffzelleneinrichtung mit einer Mehrzahl von Anodeneinrichtungen, und einer Mehrzahl von Kathodeneinrichtungen, wobei jeder Kathodeneinrichtung eine entsprechende Anodeneinrichtung zugeordnet ist. Die erfindungsgemässe Brennstoffzellenvorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass jede Brennstoffzelleneinrichtung eine im wesentlichen flächige Elektrolyteinrichtung aufweist, wobei jede Anodeneinrichtung und die ihr entsprechende Kathodeneinrichtung auf einander gegenüberliegenden Seiten der Elektrolyteinrichtung angeordnet sind.

